

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 1/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Číslo položky:

PI73000

UFI:

MD5H-466C-J00Q-GKDS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Materiál pro opravu

Příslušná určená použití:

Oblasti použití [SU]

SU 6a: Výroba dřeva a dřevěných výrobků

Kategorie produktů [PC]

PC 9: Nátěry a barvy, tmely, stěrkové hmoty, ředidla

Kategorie předmětů [AC]

AC 11: Dřevěné předměty: nábytek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

obchodník:

Ostermann Česko spol. s r.o.

CZ

Lomnického 1705/9

14000 Praha 4 - Nusle

Česká republika

Telefon: +420 255 717 371

Telefax: +49 (0) 2871 2550-1699

E-mail: prodej.cz@ostermann.eu

Webová stránka: www.ostermann.eu

E-mail (odborník): j.bruns@ostermann.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Giftinformationen Berlin), kancelář: +49 (0) 2871 2550-1224 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Mutagenita v zárodečných buňkách (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Může vyvolat genetické poškození.	
Karcinogenita (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Může vyvolat rakovinu.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 2/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 2)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (centrální nervová soustava)	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS05
Korozivita



GHS07
Vykřičník



GHS08
Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H226	Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (centrální nervová soustava)

Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ Osobní ochranné prostředky.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal Způsoby nakládání s odpadem.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:

25,3 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (dermálně).

26,3 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (inhalativní).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 3/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Směs následujících látek s neškodnými přísadami.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 Indexové č.: 603-004-00-6 REACH č.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ☠️☠️☠️ Nebezpečí	18 - < 35 hm. %
Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 Indexové č.: 603-064-00-3 REACH č.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ☠️☠️ Varování	15 - < 30 hm. %
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové č.: 603-002-00-5	ethanol Flam. Liq. 2 (H225) ☠️ Nebezpečí	14 - < 30 hm. %
Č. ES: 927-241-2 Indexové č.: 649-330-00-2 REACH č.: 01-2119471843-32-0000	Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 1B (H350), Muta. 1B (H340), STOT RE 1 (H372) ☠️ Nebezpečí	4 - < 7 hm. %
Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové č.: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) ☠️ Varování	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0 Indexové č.: 606-002-00-3	Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠️☠️ Nebezpečí EUH066	0 - ≤ 0,767939 hm. %
Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 Indexové č.: 607-025-00-1 REACH č.: 01-2119485493-29-0007	n-butylacetát Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ☠️☠️ Varování EUH066	0 - ≤ 0,492283 hm. %
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové č.: 601-022-00-9 REACH č.: 01-2119488216-32	xylén Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) ☠️☠️ Varování	0 - < 0,18 hm. %
Č. CAS: 85186-66-9	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4- nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) ☠️☠️ Nebezpečí	0 - < 0,15 hm. %
Č. CAS: 85186-67-0	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2- hydroxy-5- nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) ☠️☠️ Nebezpečí	0 - < 0,15 hm. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 4/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. ES: 943-145-3 REACH č.: 01-2120759947-32	Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varování	0 - < 0,13 hm. %
Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0 Indexové č.: 603-108-00-1 REACH č.: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠⚠⚠ Nebezpečí	0 - < 0,08 hm. %
Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové č.: 601-023-00-4 REACH č.: 01-2119489370-35	ethylbenzen Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) ⚠⚠⚠ Nebezpečí	0 - < 0,08 hm. %
Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 Indexové č.: 603-014-00-0 REACH č.: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4 (H332, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální): 1 200 mg/kg	0 - < 0,03 hm. %
Č. CAS: 70657-70-4 Č. ES: 274-724-2 Indexové č.: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) ⚠⚠⚠ Nebezpečí	0 - < 0,01 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústa.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži, Vážné poškození očí/podráždění očí, Dráždění dýchacích cest, Malátnost, Závrať.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 5/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý, Hořlavý.

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, Produkty pyrolýzy, toxický, saze.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachytit inertním absorbentem a zlikvidovat jako odpad vyžadující mimořádnou kontrolu.

Pro čištění:

Voda (s čistícím prostředkem). Čistit detergenty. Nepoužívat rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Likvidace: viz oddíl 13.

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 6/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Opatření protipožární ochrany:

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po čištění používejte mastný ochranný pleťový krém. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

obalové materiály:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

Pokyny společného uskladnění:

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Neskladujte společně s:

Hořlavé akutně toxické nebezpečné látky kategorie 1 a 2 / vysoce toxické nebezpečné látky

Nehořlavé akutně toxické nebezpečné látky kategorie 1 a 2 / vysoce toxické nebezpečné látky

Hořlavé akutně toxické nebezpečné látky kategorie 3 / toxické látky nebo látky s dlouhodobými účinky

Nehořlavé akutně toxické látky kategorie 3 / toxické látky nebo látky s dlouhodobými účinky

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 – Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

Oborová řešení:

Bezbarvé laky/lazury na dřevo, ředitelné rozpouštědly, s nízkým obsahem aromátů

GISCODE:

M-KH03

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	① 97,5 ppm (300 mg/m ³) ② 195 ppm (600 mg/m ³) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 72,09 ppm (270 mg/m ³) ② 146,85 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 7/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 3. 2020	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m ³)
CZ od 1. 3. 2020	2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 49,14 ppm (270 mg/m ³) ② 100,1 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 3. 2020	Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200,4 ppm (600 mg/m ³) ② 300,6 ppm (900 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
IOELV (EU) od 20. 11. 2019	n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
CZ od 20. 5. 2021	n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 241 mg/m ³ ② 723 mg/m ³
CZ od 1. 3. 2020	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 45,4 ppm (200 mg/m ³) ② 90,8 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 20. 5. 2021	2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	① 97,5 ppm (300 mg/m ³) ② 195 ppm (600 mg/m ³) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 45,4 ppm (200 mg/m ³) ② 113,5 ppm (500 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, B
IOELV (EU)	ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 3. 2020	2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20,4 ppm (100 mg/m ³) ② 40,8 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I, B
IOELV (EU)	2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 8/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	2-methoxypropyl acetate Č. CAS: 70657-70-4 Č. ES: 274-724-2	① 49,14 ppm (270 mg/m ³) ② 100,1 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, T

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	3,125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	1,562 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	183 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	78 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	33 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 9/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	343 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	206 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-orální, systémové efekty
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2	77 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 10/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	796 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	320 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	1 161 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	412 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	31 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	48 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	102,34 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	859,7 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	480 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	600 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	7 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 11/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	180 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	58,8 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	41,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	4,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	1 091 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	246 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 12/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	6,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	26,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-orální, systémové efekty
copper(2+) hydrogen 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1-amine 14,24,32-tris({[(3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl)amino]oxy)sulfonate} Č. CAS: 94277-77-7 Č. ES: 304-661-9	10 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Čistička
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC podlaha
Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Čistička
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC podlaha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 13/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Čistička
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Čistička
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC podlaha
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Čistička
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Sekundární otrava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 14/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
Polyaminamidová sůl Č. CAS: 162627-17-0 Č. ES: 605-296-0	5,8 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Čistička
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC podlaha, sladká voda
Amines, C10-C14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-64-7	0,5 mg/m ³	① PNEC vzduch
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-66-9	0,5 mg/m ³	① PNEC vzduch
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-67-0	0,5 mg/m ³	① PNEC vzduch
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Čistička

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 15/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	1,56 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	156 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Čistička
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	50 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	5 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	232 mg/L	① PNEC Čistička
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	0,203 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	0,0203 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Butylglykolat Č. CAS: 7397-62-8 Č. ES: 230-991-7	500 µg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Čistička
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 16/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC podlaha
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166.

Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Tloušťka materiálu rukavic >0,7 mm, Doba průniku >480 min.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Při běžném používání (bez styku s kůží): Nejsou nutná žádná rukavice.

Tepelné nebezpečí:

Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Jiná bezpečnostní opatření:

Používejte vhodný ochranný oděv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: různé

Zápach: charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	7	20 °C	
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	23 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 17/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	nejsou stanoveny		
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpuštěnost ve vodě	částečně mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, jedovaté. V případě požáru mohou vznikat: Tvorba zápalných směsí částic rozpouštědla jsou možné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
LD₅₀ orální: 790 mg/kg (Potkan) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
LD₅₀ dermální: 3 400 mg/kg (Králík) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 24,3 mg/L 4 h (Potkan) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LD₅₀ orální: 3 739 – 4 277 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 2 000 mg/kg (Potkan)
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2
LD₅₀ orální: >15 000 mg/kg (Potkan) bezpečnostní list materiálu distributora
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík) bezpečnostní list materiálu distributora
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >6,1 mg/L 4 h (Potkan) bezpečnostní list materiálu distributora

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 18/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
LD₅₀ orální: 8 530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
LD₅₀ orální: 2 740 mg/kg (Potkan) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD₅₀ dermální: 6 480 mg/kg (Králík) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
LD₅₀ orální: 10 760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
LD₅₀ dermální: >14 112 mg/kg (Králík) OECD Prüfrichtlinie 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 23,4 mg/L 4 h (Potkan) OECD Prüfrichtlinie 403
xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LD₅₀ orální: 4 300 mg/kg (Potkan) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
LD₅₀ dermální: >1 700 mg/kg (Králík) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 21,7 mg/L 4 h (Potkan) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-66-9
LD₅₀ orální: >10 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-67-0
LD₅₀ orální: >10 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Č. ES: 943-145-3
LD₅₀ orální: 10 000 mg/kg (Potkan)
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
LD₅₀ orální: 3 500 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 17,8 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 3 500 mg/L (Potkan)
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
ATE (orální)¹: 1 200 mg/kg
LD₅₀ orální: 470 mg/kg (Potkan) GESTIS
LD₅₀ dermální: 220 mg/kg (Králík) GESTIS
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 2,17 mg/L 4 h (Potkan) GESTIS

¹: Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 19/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Může vyvolat genetické poškození.

Karcinogenita:

Může vyvolat rakovinu.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6

LC₅₀: 100 - 2 300 mg/L 4 d (ryby) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

LC₅₀: 1 980 - 1 980 mg/L 2 d (krabi) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

LC₅₀: 1 000 - 20 800 mg/L 4 d (ryby) ECHA

LC₅₀: 21 100 - 25 900 mg/L 2 d (krabi) ECHA

EC₅₀: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny) ECHA

NOEC: 1 000 - 4 640 mg/L 4 d (ryby) ECHA

Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky

Č. ES: 927-241-2

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) bezpečnostní list materiálu distributora

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) bezpečnostní list materiálu distributora

LC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny) bezpečnostní list materiálu distributora

LC₅₀: >1 000 mg/L (Mikroorganismen) bezpečnostní list materiálu distributora

LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))

EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

EC₅₀: >22 - <46 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 500 mg/L 2 d (krabi)

NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (ryby)

NOEC: 100 mg/L 21 d (krabi)

NOEC: 1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 20/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0

LC₅₀: 3 220 - 3 220 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

EC₅₀: 5 090 - 5 090 mg/L 2 d (krabi) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130

EC₅₀: 2 029 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny) ECHA

NOEC: 68 mg/L 2 d (krabi) ECHA

n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1

LC₅₀: 18 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Prüfrichtlinie 203

EC₅₀: 32 - 44 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

EC₅₀: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Wachstumshemmung

NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Wachstumshemmung

NOEC: 23,2 mg/L 21 d (krabi)

IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

LC₅₀: 3,3 - 780 mg/L 4 d (ryby) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C. Bahner and D.J. Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212

LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (krabi)

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-66-9

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované))

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-67-0

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované))

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Č. ES: 943-145-3

EC₅₀: 27,39 mg/L 2 d (krabi)

ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4

LC₅₀: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 3,3 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (krabi)

EC₅₀: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (krabi)

NOEC: 0,96 mg/L 4 d (krabi)

EC₅₀: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

NOEC: 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

LC₅₀: 1 250 - 1 490 mg/L 4 d (ryby) GESTIS

EC₅₀: 1 550 - 1 800 mg/L 2 d (krabi) ECHA

EC₅₀: 623 - 1 840 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6

Biologické odbourání: Ano, rychle

1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

Biologické odbourání: Ano, rychle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 21/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky

Č. ES: 927-241-2

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.

2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: in Voda

Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0

Biologické odbourání: Ano, rychle

n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: 83 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-66-9

Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-67-0

Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Č. ES: 943-145-3

Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.

ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4

Biologické odbourání: Ano, pomalu

2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

Biologické odbourání: Ano, rychle

12.3. Bioakumulační potenciál

Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6

Log K_{OW}: 1

1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

Log K_{OW}: 1

Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0

Log K_{OW}: 0,3

n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1

Log K_{OW}: 2,3

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-66-9

Log K_{OW}: 3

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-67-0

Log K_{OW}: 3

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Č. ES: 943-145-3

Log K_{OW}: 5

ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4

Log K_{OW}: 3,15

2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

Log K_{OW}: 0,81

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 22/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Butan-1-ol Č. CAS: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
1-Methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Uhlovodíky, C9-C10, obsahující n-alkany, isoalkany, cyklické, s <2% aromatickými uhlovodíky Č. ES: 927-241-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Butanon Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-66-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Č. CAS: 85186-67-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Č. ES: 943-145-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
2-Butoxyethanol Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

07 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
----------	-----------------------------

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 3	Hořlavé
------	---------

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 06	Směsné obaly
----------	--------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 23/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.









Jiná doporučení k likvidaci:

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.2. Dodatečné údaje

Návrat na stránku výrobce.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Barva (BUTANOLY)	Barva (BUTANOLY)	Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 650 Omezené množství (LQ): 5 L Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 33 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (D/E) Poznámka: -	Zvláštní předpisy: 650 Omezené množství (LQ): 5 L Klasifikační kód: F1 Poznámka: -	Zvláštní předpisy: 650 Omezené množství (LQ): 5 L Č. EmS: F-E, S-E	Zvláštní předpisy: 650 Omezené množství (LQ): 5 L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nejsou stanoveny.

Dodatečné údaje:

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 24/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití:

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 90,7 hm. %

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

AC	Kategorie článku
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ASTM	Americká společnost pro zkoušení a materiály
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 25/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

PC	Kategorie výrobků
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STP	Čistička
SU	kategorie použití
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

Pro zkratkám viz ECHA: Pokyny k požadavkům na informace a posuzování chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (seznam termínů a zkratk).

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Mutagenita v zárodečných buňkách (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Může vyvolat genetické poškození.	
Karcinogenita (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Může vyvolat rakovinu.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (centrální nervová soustava)	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10. 3. 2023

Datum tisku: 11. 3. 2023

Verze: 0.1



Strana 26/26

REDOCOL Struktura Kartác (rozdílné barvy)

Standardní věty o nebezpečnosti

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	------------------------------------------------------

Doplňující charakteristika rizik

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	-----------------------------------------------------------------

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.